

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 27 日
Application Date

申請案號：092209673
Application No.

申請人：張煌東
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 7 月 9 日
Issue Date

發文字號：09220691200
Serial No.

申請日期	IPC分類
申請案號	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	一種可提供(純)氧氣之健身器裝置
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 張煌東
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 彰化縣和美鎮大佃路509號
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 張煌東
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 彰化縣和美鎮大佃路509號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：一種可提供(純)氧氣之健身器裝置)

本創作係一種可提供(純)氧氣之健身器裝置，其係在提供運動之健身器裝設有一可製造純氧氣之氧氣製造機(製氧機)，該氧氣製造機主要係利用電解原理從水中分離出氫、氧兩種氣體，該電解出之氫氣體係以一導管直接排出空氣中稀釋，而所電解出之氧氣體係可藉由另一導管引至健身器之出風口(該出風口係可對準運動者正面上方)，或直接將該排出氧氣之導氣管出口端配戴在運動者之鼻孔，以提供運動者更多新鮮的氧氣。

五、(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

運動器具10、基座11、出風口12、氧氣製造機20、容器21
主容器22、注水口221、側容器23、導氣管231、陽極電解

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：一種可提供(純)氧氣之健身器裝置)

棒232、側容器24、導氣管241、陰極電解棒242

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

本創作係涉及一種可提供(純)氧氣之健身器裝置，尤指一種健身器裝設有氧氣製造機(製氧機)，可提供使用者於運動中需較多之新鮮氧氣量的來源，以滿足人體各器官新陳代謝時對氧的需求量，增加有氧代謝，達到消除疲勞，恢復體力之功效。

【 先前技術 】

由於現代人生活忙碌，加上都會綠地的不足，遂使大部份民眾將運動場地移轉至健身房或居家住所，並且仰賴現代多樣化的健身器具操作，以達到強身之目的。

然而，對於平時較少運動或間斷性才使用健身器的使用者而言，本身血液循環系統通常較差，身體一旦激烈運動後，送往大腦的血液便有些微不足的現象，使得大腦所需氧氣消耗量缺少，伴隨而至的是有頭暈目眩及身體失去平衡等情形發生；再者，若運動時間較長，身體所需的氧氣量，相對亦需要較多；因此，於室內空間或使用健身器的同時，若能藉由裝設於運動器具之製氧機產生氧氣，係可即時提供室內空氣的氧濃度，以促進身體細胞修復的功能。

有鑑於此，創作人乃潛心鑽研不斷求新求變，針對可提供(純)氧氣之健身器裝置，予以充分構思使其更加完善，因此經過多次之試作、實驗，終於完成本創作並提出本案之新型專利申請。

【 新型內容 】

五、創作說明 (2)

緣此，本案之主要目的在於提供一種健身器裝設有氧氣製造機（製氧機），以供使用者操作健身器的同時，可藉由氧氣製造機（製氧機）釋出純氧氣，以達到解除疲勞，恢復體力之創作。

為了達到上述目的，本創作提出了一種可提供（純）氧氣之健身器裝置，其包括有：

一健身器具；

一氧氣製造機，係裝設在健身器之預定處，其主要係利用電解原理從水中分離出氫、氧兩種氣體，該電解出之氫氣體係以一導氣管直接排出於空氣中，而所電解出之氧氣體係藉由另一導氣管引至健身器之出風口，或直接將該排出氧氣之導氣管出口端配戴帶在運動者之鼻孔，以滿足運動者各器官新陳代謝時，對氧的需求量。

以下茲配合本創作較佳實施例之圖式進一步說明如下，以期能使熟悉本創作相關技術之人士，得依本說明書之陳述據以實施。

【實施方式】

本創作為一種可提供（純）氧氣之健身器裝置，請配合參閱第一圖所示：係本創作配合裝設在一跑步機健身器之實施例示意；其包括：

一可提供使用者達到運動健身之運動器具10，該運動器具10不局限僅為實施例之跑步機，舉凡：健身車、踏步機、搖擺機……等，皆可配合組裝；

一氧氣製造機20，其係可裝設在健身器10之預定處（

五、創作說明 (3)

本案實施例係將氧氣製造機20裝設在跑步機健身器具10之基座11一側邊)，其包括：

一可裝填水液之容器21，該容器21係由一主容器22及兩較高於主容器22之側容器23、24所構成；其中，兩側容器23、24係設在主容器22之兩側邊，且兩側容器23、24與主容器22於相對內側底部係相互連通；再者，該主容器22於頂端係設有一注水口221；兩側容器23、24頂端係各設有一導氣管231、241，其中一側容器23係裝設有一陽極電解棒232，另一側容器24係裝設有一陰極電解棒242（如第二、三圖所示），又裝設有陽極電解棒232之側容器23，其上端所接設導氣管231之出口端，係可如第一圖所示，將之接設至健身器10之儀表板的出風口12，或直接將該排出氧氣之導氣管231（如第一圖假想線）之出口端配帶在運動者之鼻孔處，以提供運動者純氧的供給；

俾以藉由上述構件組裝，當水由主容器22之注水口221注入適當水量後，可藉由主容器22與兩側容器23、24底端相通，將主容器22內的水同時引至兩側容器23、24，使主容器22與兩側容器23、24內的水保持在同水平線，由於，兩側容器23、24係高於主容器22，因此，水容量即使達到主容器22之滿水位，兩側容器23、24內之上端部仍保留有一定之中空室，如此，當啟動兩陰、陽極電解棒242、241之電源，便可藉由陰極電解棒242從水中解離出氫氣體，從陽極電解棒241解離出氧氣體；再經由裝設有陰極電解棒242之側容器24，可藉由其連結之導氣管241將

五、創作說明 (4)

氫氣體直接導引排出於空氣中，而裝設有陽極電解棒 232 之側容器 23 所解離出之氧氣體，則可將上端接設之導氣管 231 之出口端接設至最接近運動者之呼吸器官處，以及時提供運動者純氧氣體的補充。

再者，該氧氣製造機主要係利用電解原理從水中分離出氫、氧兩種氣體，其所使用的水為一般的水，如自來水、地下水等，由於，一般的水在不加入導電介質時，其導電性不佳，但，亦可電解；故見意可加入一些增加水導電之物質，如鹽酸 (HCl)、硫酸 (H_2SO_4)、鹽 (NaCl)、醋或檸檬酸……等皆可，濃度不用很高，如浴廁清潔劑即可，其用量一點點即可；另雙氧水可電解出氧，只是材料成本（雙氧水貴）過高。

以上即為本創作一種可提供（純）氧氣之健身器裝置之結構各組件相關聯構造、位置及組裝之方式等詳述；餘下，再就本創作所能預期達成之實施功效及使用特徵，補充說明如后：

本創作之氧氣製造機（製氧機）係可配合裝置在各類型之健身器具，不侷限僅設置在本案說明書所提及之跑步機實施例。

該氧氣製造機（製氧機）亦可與健身器具分離開來，作獨立使用，以增加製氧機之實用性。

綜上所陳，本創作之結構實施者，乃確實具有創新暨實際功效提昇，是應合於新型專利之成立要義，懇祈 鈞局明鑒，惠予授准合法之專利權成立，至感德便。

圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之實施例外觀示意圖。

第二圖係本創作製氧機之立體示意圖。

第三圖係本創作製氧機之剖視圖。

第四圖係本創作製氧機之實施參考圖。

【圖號說明】

運動器具-----10	基座-----11	出風口-----12
氧氣製造機--20	容器-----21	主容器-----22
注水口-----221	側容器-----23	導氣管-----231
陽極電解棒-232	側容器-----24	導氣管-----241
陰極電解棒-242		



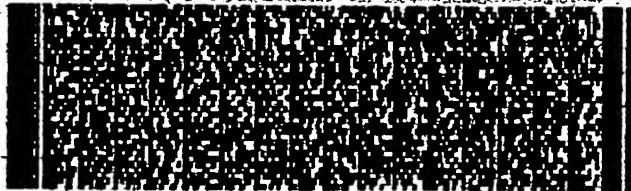
六、申請專利範圍

1. 一種可提供(純)氧氣之健身器裝置，至少包括：
 - 一健身器具；
 - 一氧氣製造機，係裝設在健身器之預定處，可製造純氧氣提供運動者使用。
2. 如申請專利範圍第1.項所述之可提供(純)氧氣之健身器裝置，其中，該健身器具為跑步機。
3. 如申請專利範圍第1.項所述之可提供(純)氧氣之健身器裝置，其中，該氧氣製造機，係包括一可填裝水的容器，該容器係由一主容器及兩較高於主容器之側容器所構成；該兩側容器係設在主容器之兩側邊，其底部係與主容器相互連通；且兩側容器頂端係各設有一導氣管，其中一側容器係裝設有一陽極電解棒，另一側容器係裝設有一陰極電解棒。
4. 如申請專利範圍第3.項所述之可提供(純)氧氣之健身器裝置，其中，該主容器於頂端係設有一注水口。
5. 如申請專利範圍第3.項所述之可提供(純)氧氣之健身器裝置，其中，裝設有陽極電解棒之側容器，於上端所接設導氣管之出口端，可接設至健身器之儀表板的出風口，或直接將導氣管之出口端配戴在運動者之鼻孔處。
6. 如申請專利範圍第1.項或第3.項所述之可提供(純)氧氣之健身器裝置，其中，該氧氣製造機為可攜帶式。

第 1/10 頁



第 2/10 頁



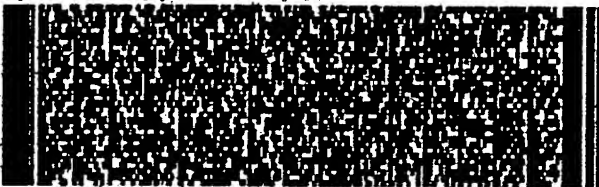
第 3/10 頁



第 4/10 頁



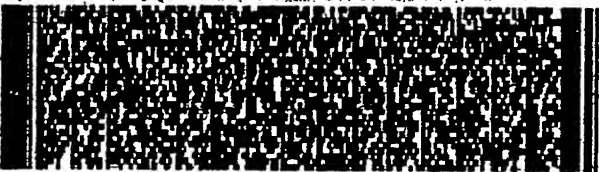
第 5/10 頁



第 5/10 頁



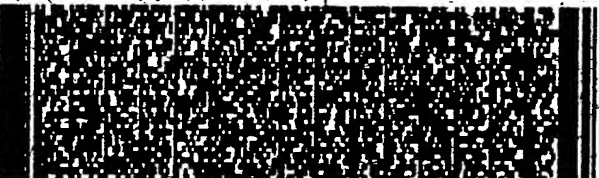
第 6/10 頁



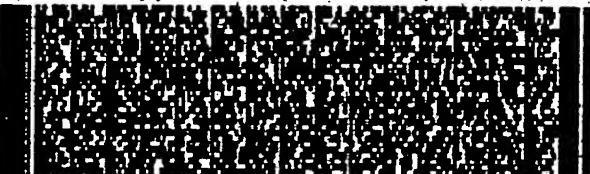
第 6/10 頁



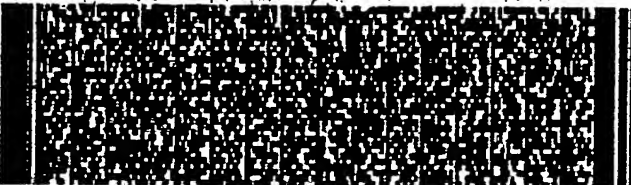
第 7/10 頁



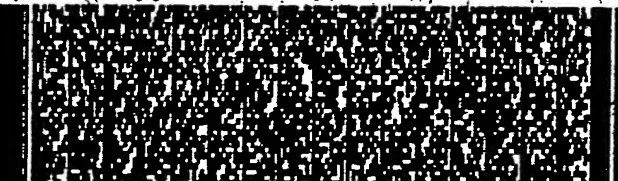
第 7/10 頁



第 8/10 頁



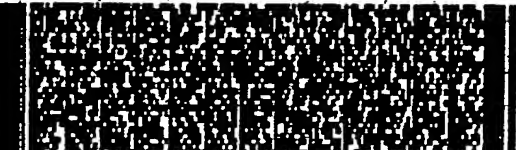
第 8/10 頁



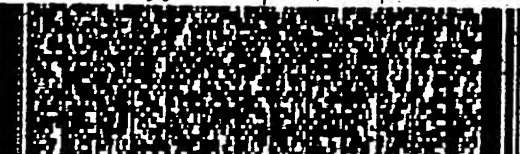
第 9/10 頁

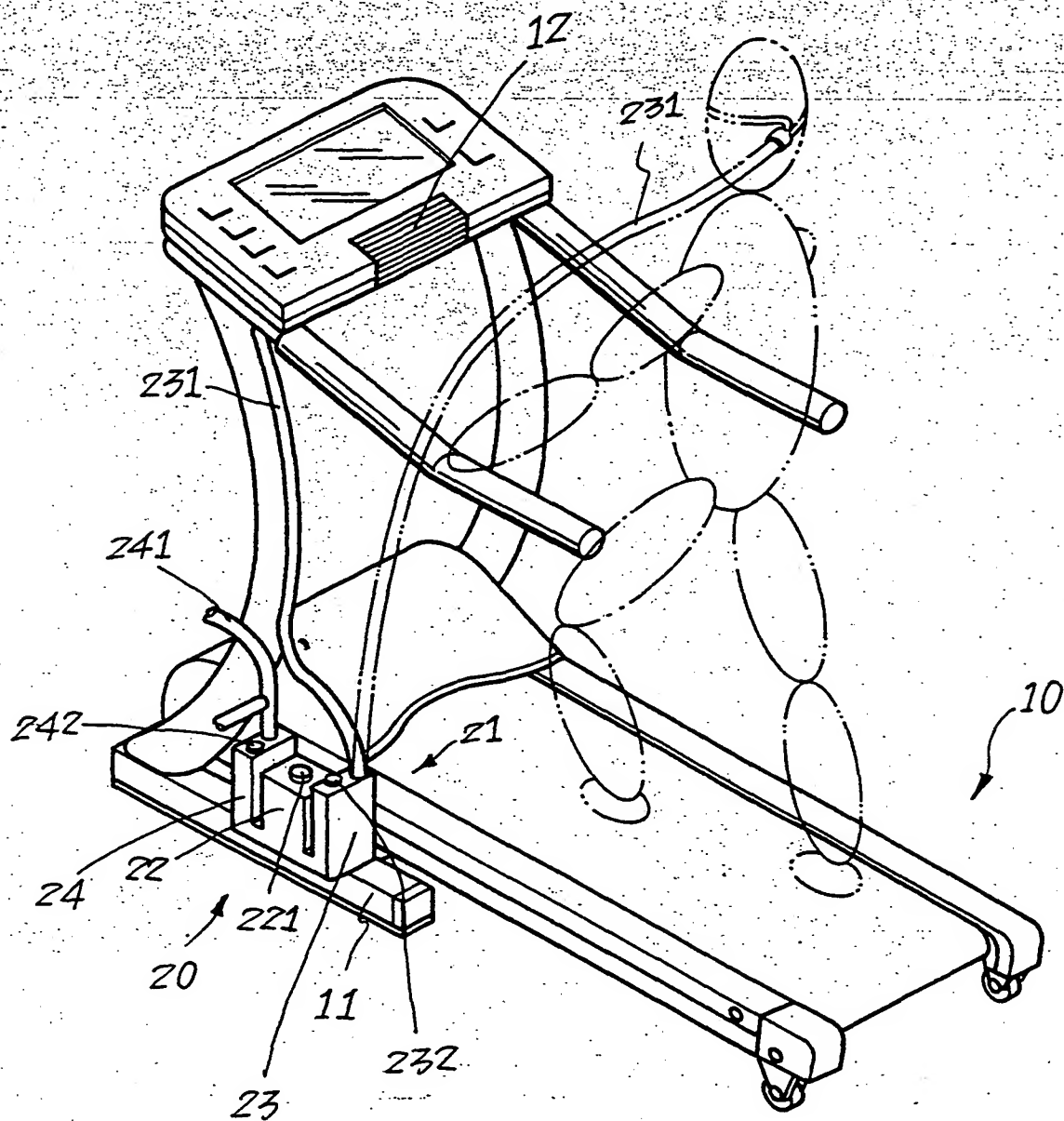


第 10/10 頁

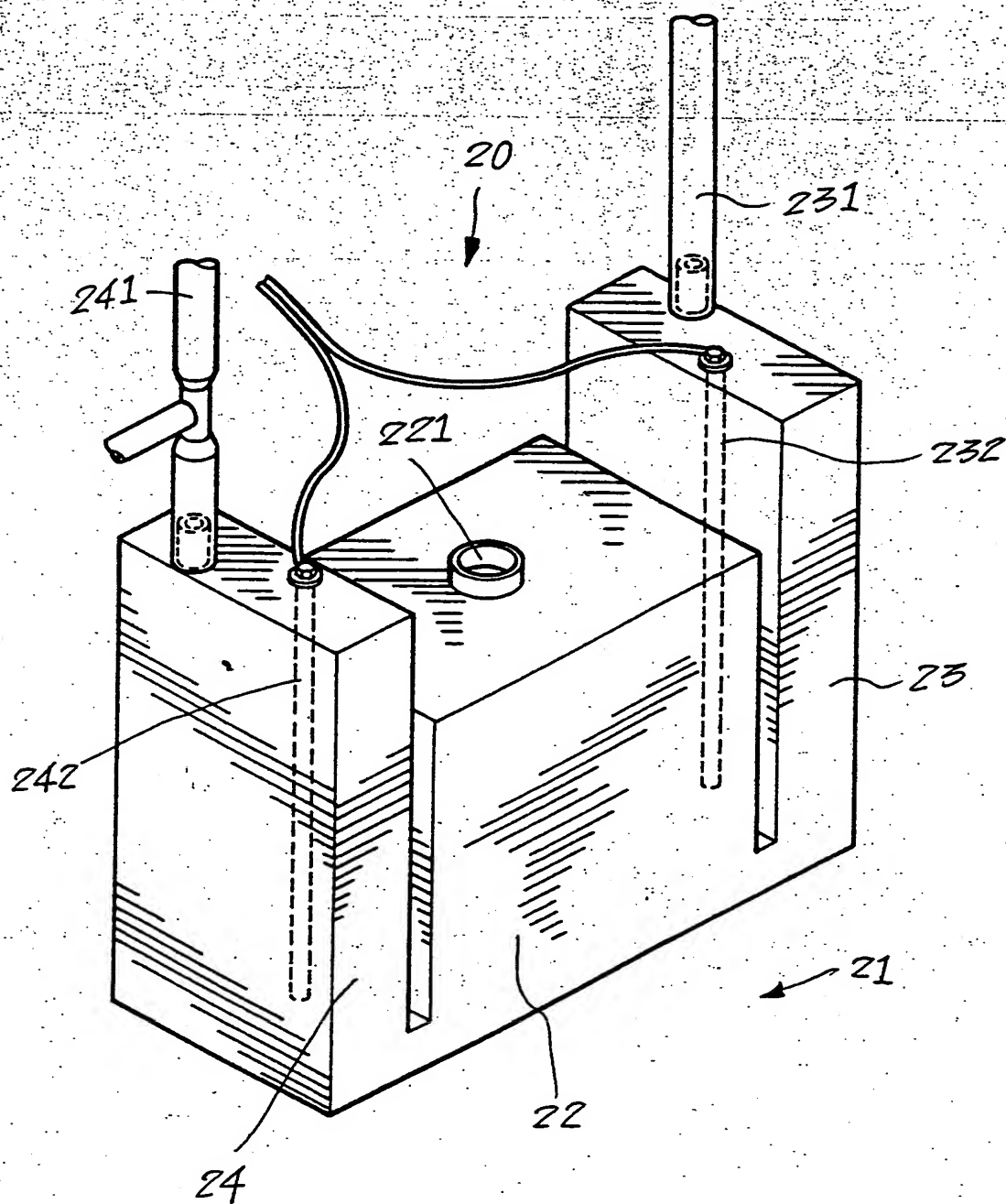


第 10/10 頁

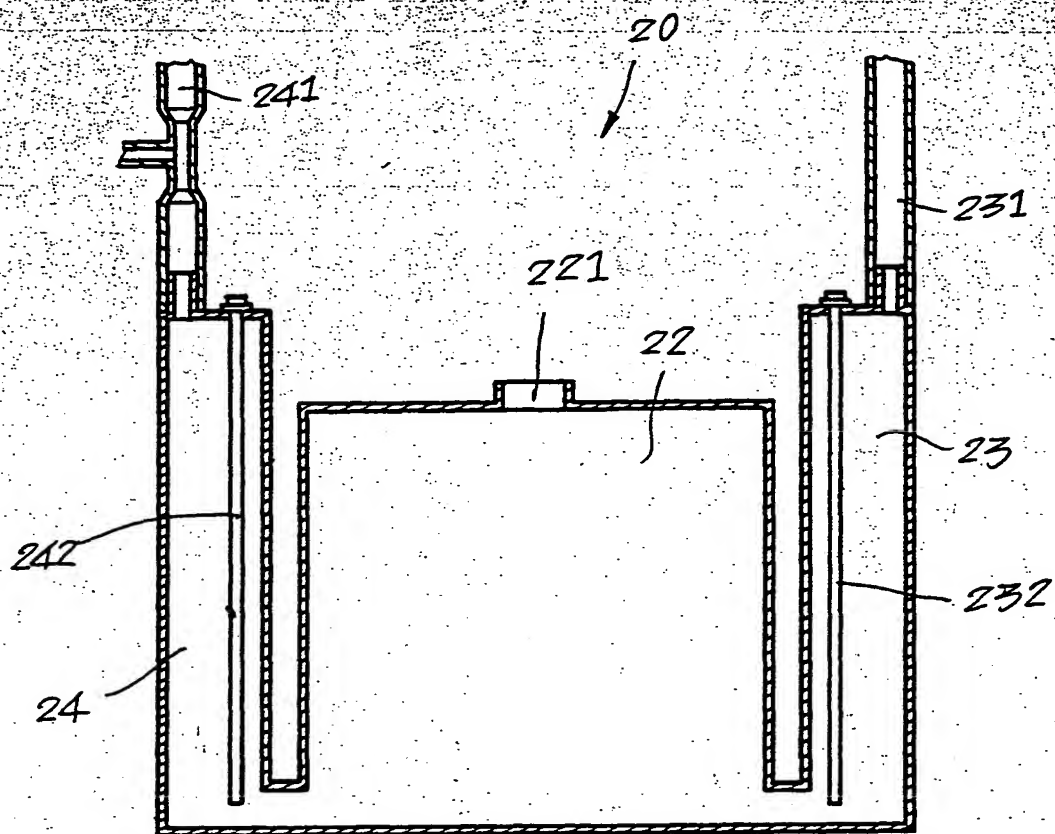




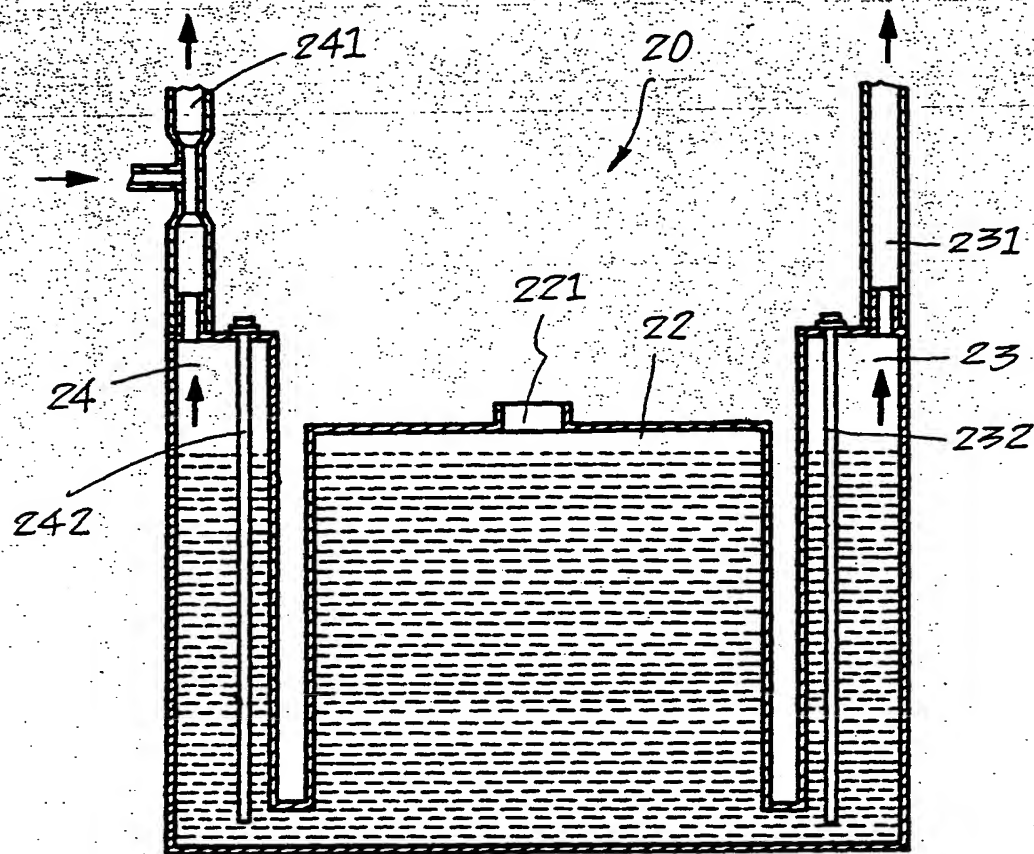
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖